

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh pemberian atorvastatin per oral terhadap peningkatan jumlah pembuluh darah kapiler dan osteoblas dalam penyembuhan tulang alveolar pada tikus model *Sprague dawley* periodontitis dengan diabetes melitus.
2. Terdapat perbedaan pengaruh pemberian atorvastatin per oral antar kelompok terhadap peningkatan jumlah pembuluh darah kapiler dalam penyembuhan tulang alveolar pada tikus model *Sprague dawley* periodontitis dengan diabetes melitus.
3. Terdapat perbedaan pengaruh pemberian atorvastatin per oral antar kelompok terhadap peningkatan jumlah osteoblas dalam penyembuhan tulang alveolar pada tikus model *Sprague dawley* periodontitis dengan diabetes melitus.
4. Pemberian atorvastatin dosis 10 mg/kg BB merupakan dosis efektif dalam meningkatkan jumlah pembuluh darah kapiler dalam penyembuhan tulang alveolar pada tikus model *Sprague dawley* periodontitis dengan diabetes melitus.

5. Pemberian atorvastatin dosis 10 mg/kg BB merupakan dosis efektif dalam meningkatkan jumlah osteoblas dalam penyembuhan tulang alveolar pada tikus model *Sprague dawley* periodontitis dengan diabetes melitus.

## B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan pemeriksaan kadar glukosa darah pasca induksi atorvastatin untuk membuktikan pengaruh pemberian atorvastatin terhadap peningkatan hiperglikemia pada tikus periodontitis dengan diabetes melitus.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pemberian atorvastatin dalam penyembuhan tulang alveolar pada periodontitis dengan diabetes melitus ditinjau dari tingkat ekspresi gen yang spesifik.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui manfaat atorvastatin dalam periodontitis dengan diabetes melitus yang dibandingkan dengan obat-obat yang telah digunakan untuk terapi periodontitis sebelumnya.